

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 06-236379

(43)Date of publication of application: 23.08.1994

(51)Int.Cl. G06F 15/20
G06F 3/12

(21)Application number: 05-019170

(71)Applicant: TOSHIBA CORP
TOSHIBA COMPUT ENG CORP

(22)Date of filing: 08.02.1993

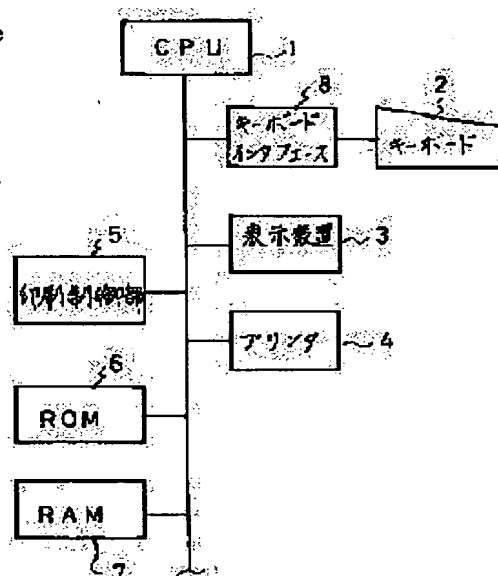
(72)Inventor: TAKASO HIROMASA

(54) WORD PROCESSOR AND PRINTING METHOD

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide the word processor and a printing method capable of extracting specified rows and printing them on a form just by batch specifying plural optional rows in a printing object document.

CONSTITUTION: When a printing command is inputted from a keyboard 2, a CPU 1 displays a printing mode selecting menu at a display device 3. Thus, when a user selects an extract printing mode, the CPU 1 displays the printing object document in a RAM 7 on the display device 3 and makes the user specify the rows to be printed. Then, the CPU 1 reads only the document of the specified rows from the RAM 7 and successively sends it through a printing control part 5 to a printer 4 and thus, the printer 4 prints and outputs only the specified rows without a null rows to the form.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the document preparation equipment which has the function which prints and outputs the inputted document to a form from the printer equipment of the interior or the exterior By sending the document of the line specified by assignment means to make a user specify two or more lines of the arbitration in the document for printing collectively, and this assignment means to the sequential aforementioned printer equipment Document preparation equipment characterized by providing a printing means to print and output only the document of one line of said specified line at a time without the blank line to a form.

[Claim 2] In the document preparation equipment which has the function which prints and outputs the inputted document to a form from the printer equipment of the interior or the exterior The printing approach characterized by printing and outputting only the document of one line of said specified line at a time without the blank line to a form by sending only the document of this specified line to said printer equipment in order if two or more lines of the arbitration in the document for printing are specified beforehand.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] Especially this invention relates to the approach of printing only the document of a line with which an input-statement in the letter was specified with respect to document preparation equipment.

[0002]

[Description of the Prior Art] the function which specifies and prints only one line in case the document read from the document drawn up with document preparation equipment from the former, external storage, etc. is printed by the printer -- or printing of the specified range was inhibited and there was a

function which prints the remaining document except said range. It was unsuitable for extracting only the required address per line from the address book inputted into equipment, using such a function, being unable to crowd the lines, since the function which inhibits printing of the above mentioned appointed range becomes blank [the part which inhibited printing] to print and output this, but listing a need line as mentioned above, and printing. Then, in such a case, if the function which specifies and prints only one line is used, a restoration rise can be carried out and only a need line can be printed. However, when there were many lines which a user has to repeat 1 line-printing actuation, has to perform, and are listed in this case, there was a fault of said actuation having become complicated and taking time and effort and time amount.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Although it could perform by repeating and using the function which specifies and prints only one line in order to have carried out the multi-line listing and to have printed the line of the arbitration in the document for printing with conventional document preparation equipment, the line to list followed on increasing, the count of a repeat of said 1 line-printing actuation of a user increased, and there was a fault that this took time and effort and time amount.

[0004] Then, it aims at offering the document preparation equipment and the printing approach of this invention removing the above-mentioned fault, only carrying out package assignment of the line of two or more arbitration in the document for printing, extracting the specified line, and printing in a form.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In the document preparation equipment which has the function which prints the document into which this invention was inputted from the printer equipment of the interior or the exterior to a form, and is outputted By sending the document of the line specified by assignment means to make a user specify two or more lines of the arbitration in the document for printing collectively, and this assignment means to the sequential aforementioned printer equipment It has a configuration possessing a printing means to print and output only the document of one line of said specified line at a time without the blank line to a form.

[0006]

[Function] Setting to the document preparation equipment of this invention, an assignment means makes a user specify two or more lines of the arbitration in the document for printing collectively. By sending the document of the line specified by said assignment means to printer equipment one by one, a printing means prints and outputs only the document of one line of said specified line at a time without the blank line to a form.

[0007]

[Example] Hereafter, one example of this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the block diagram having shown one example of the document preparation equipment of this invention. CPU which performs various control, such as document preparation and printing control, according to the program in which 1 is stored in ROM6, Displays, such as a keyboard into which, as for 2, a user inputs an alphabetic character, various functional commands, etc., CRT as which 3 displays a creation document, a graphic form, etc., and LCD, The printer which 4 prints a document, a graphic form, etc. in a form, and is outputted, the printing control section by which 5 controls actuation of a printer 4, ROM which stores various data, such as the various programs and dictionary in which 6 operates CPU1, and a screen pattern, RAM to which the various buffers which need 7 when CPUs1, such as a document buffer, operate are set, and 8 are keyboard interfaces which interpret the keycode inputted from a keyboard 2 and are inputted into CPU1.

[0008] Next, actuation of this example is explained with reference to the flow chart shown in drawing 2 . First, the documents (for example, address book etc.) which performed and created the kana-kanji conversion etc. by CPU1 to the alphabetic character inputted from the keyboard 2 shall be stored in the document buffer in RAM7. Here, the line of arbitration is extracted out of said document, and a user presses the printing key of a keyboard 2 to print by the printer 4. CPU1 will display a printing menu on

the screen of a display 3 by reading printing menu screen data from ROM6 at step 202, and sending this to a display 3, if a printing command is received through a keyboard interface 8 at step 201 of drawing 2. The user who looked at this printing menu performs a desired print mode, i.e., whole sentence printing, page printing, partial printing, and actuation that extracts in 1 line-printing list and chooses a desired print mode out of printing -- etc. from a keyboard 2. The print mode chosen from the key boat interface 8 at reception and step 204 extracts the print mode selection information by the user at step 203, and CPU1 judges whether it is a print mode. Consequently, when it is not a draw print mode, it progresses to step 205, and processing corresponding to the print mode as which others were chosen is performed. On the other hand, when a draw print mode is chosen, CPU1 progresses to step 206 and displays the line appointed screen on a display 3.

[0009] Drawing 3 (A) is drawing having shown the example of the printing appointed screen displayed on the display 3 at the above-mentioned step 206. If such a screen is displayed, a user will perform actuation which carries out sequential assignment of the line number [the line number] to make it move and print the cursor on a screen from a keyboard 2. Thereby, if the location of the line printed through a keyboard interface 8 at step 207 is received, CPU1 will progress to step 209, after it carries out the inverse video of the line by which printing assignment was carried out by progressing to step 208 on the screen of said display 3, as shown in drawing 3. CPU1 judges whether there is any assignment of the line printed at this step 209, or there is nothing, and in a certain case, it progresses to step 207, and return and when there is nothing, it progresses to step 210. That is, by processing of steps 207-209, for every line, printing assignment will be carried out and the inverse video of two or more lines in the address book shown in drawing 3 will be carried out.

[0010] If it progresses to step 210, CPU1 searches the document set as the printing object in the document buffer in RAM7 from the first line, judges whether it is a printing assignment line or there is nothing at step 211 in that case, when it is not a printing assignment line, it progresses to step 213, and when it is a printing assignment line, it will progress to step 212. If CPU1 reads the document of one line of relevance from the inside of RAM7 at step 212 and this is given to the printing control section 5, after the printing control section 5 changes this document of one line into a printing format, and it sends it to a printer 4 and it makes a form print this line, it will return to step 210. Thereby, a printing result as shown in drawing 3 (B) is obtained from a printer 4. On the other hand, when it progresses to step 213, it judges whether the line which searched CPU1 is a line of the last of the document for printing, and when that is not right, when it is return and the last, processing is ended to step 210.

[0011] If the user specifies the multi-line of the arbitration of the document for printing beforehand, in order according to this example to read the document of the specified line from RAM7 in order and to send the document of these lines to a printer 4 through the printing control section 5, Since it packs the document of one line of said specified line at a time in an order from a top and a printer 4 prints it, a listing line is simplified [many] for the actuation at the time of listing and printing only a need line, and it can make easy printing actuation of the user at the time of draw printing. In addition, it has the effectiveness same also as a configuration which prints the remaining lines other than the line which specified the line which is not printed at step 207 of drawing 2 of the above-mentioned example, and was specified at step 212 corresponding to this.

[0012]

[Effect of the Invention] As described above, according to the document preparation equipment and the printing approach of this invention, only by carrying out package assignment of the line of two or more arbitration in the document for printing, the specified line can be extracted and it can print in a form.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The block diagram having shown one example of the document preparation equipment of this invention.

[Drawing 2] The flow chart which showed drawing printing actuation of CPU shown in drawing 1.

[Drawing 3] Drawing in which having extracted with the example of the line appointed screen displayed on the display shown in drawing 1, and having shown the example of a printing result.

[Description of Notations]

1 -- CPU 2 -- Keyboard

3 -- Display 4 -- Printer

5 -- Printing control section 6 -- ROM

7 -- RAM 8 -- Keyboard interface

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-236379

(43)公開日 平成 6年(1994) 8月23日

(51)Int.Cl.⁵

G 0 6 F 15/20
3/12

識別記号

5 6 6 D 7315-5L
V

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平5-19170

(22)出願日 平成 5年(1993) 2月 8日

(71)出願人 000003078

株式会社東芝
神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(71)出願人 000221052

東芝コンピュータエンジニアリング株式会
社
東京都青梅市新町1381番地 1

(72)発明者 高祖 浩昌

東京都青梅市新町1381番地 1 東芝コンピ
ュータエンジニアリング株式会社内

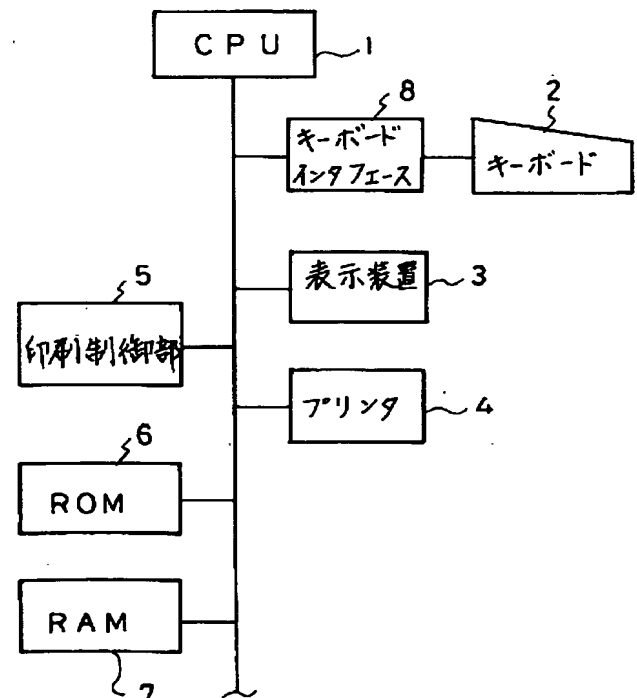
(74)代理人 弁理士 則近 憲佑

(54)【発明の名称】 文書作成装置及び印刷方法

(57)【要約】

【目的】 本発明は、印刷対象文書中の複数の任意の行を一括指定するだけで、指定された行を抜き出して用紙に印刷することができる文書作成装置及び印刷方法を提供することを目的としている。

【構成】 本発明において、CPU 1はキーボード 2から印刷指令が入力されると、表示装置 3に印刷モード選択メニューを表示する。これにより、利用者が抜き出し印刷モードを選択すると、CPU 1はRAM 7内の印刷対象文書を表示装置 3に表示して、利用者に印刷する行を指定させる。次にCPU 1は前記指定された行の文書のみをRAM 7から読み出して、これを順次印刷制御部 5を介してプリンタ 4に送るため、プリンタ 4は前記指定された行のみを空白行なしに用紙に印刷して出力する。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 入力された文書を内部又は外部のプリンタ装置から用紙に印刷して出力する機能を有する文書作成装置において、印刷対象文書中の任意の複数の行を利用者に一括して指定させる指定手段と、この指定手段により指定された行の文書を順次前記プリンタ装置に送ることにより、前記指定された行の文書のみを1行ずつ空白行なしに用紙に印刷して出力する印刷手段とを具備したことを特徴とする文書作成装置。

【請求項2】 入力された文書を内部又は外部のプリンタ装置から用紙に印刷して出力する機能を有する文書作成装置において、予め印刷対象文書中の任意の複数の行が指定されると、この指定された行の文書のみを順番に前記プリンタ装置に送ることにより、前記指定された行の文書のみを1行ずつ空白行なしに用紙に印刷して出力することを特徴とする印刷方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は文書作成装置に係わり、特に入力文書中の指定された行の文書のみを印刷する方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来から文書作成装置にて作成した文書や外部記憶装置等から読み出した文書などをプリンタで印刷する際に、1行のみを指定して印刷する機能や、或いは指定した範囲の印刷を抑止し、前記範囲を除いた残りの文書を印刷する機能があった。このような機能を用いて、例えば装置に入力されている住所録から必要な住所のみを行単位で抜き出して、これを印刷して出力したい場合等、前記した指定範囲の印刷を抑止する機能は印刷を抑止した部分が空白となるため、行間を詰めることができず、上記のように必要行をリストアップして印刷するには不向きであった。そこで、このような場合は1行のみを指定して印刷する機能を用いれば、必要行のみをリストアップして印刷することができる。しかし、この場合、利用者は1行印刷操作を繰り返し行わなければならない、リストアップする行が多い場合には、前記操作が繁雑となって手間及び時間がかかるという欠点があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来の文書作成装置にて印刷対象文書中の任意の行を複数行リストアップして印刷するには、1行のみを指定して印刷する機能を繰り返し用いることにより実行することができるが、リストアップする行が多くなるに伴って、利用者の前記1行印刷操作の繰り返し回数が多くなり、これに手間及び時間がかかるという欠点があった。

【0004】そこで本発明は上記の欠点を除去し、印刷対象文書中の複数の任意の行を一括指定するだけで、指定された行を抜き出して用紙に印刷することができる文

2

書作成装置及び印刷方法を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は入力された文書を内部又は外部のプリンタ装置から用紙に印刷して出力する機能を有する文書作成装置において、印刷対象文書中の任意の複数の行を利用者に一括して指定させる指定手段と、この指定手段により指定された行の文書を順次前記プリンタ装置に送ることにより、前記指定された行の文書のみを1行ずつ空白行なしに用紙に印刷して出力する印刷手段とを具備した構成を有する。

【0006】

【作用】本発明の文書作成装置において、指定手段は印刷対象文書中の任意の複数の行を利用者に一括して指定させる。印刷手段は前記指定手段により指定された行の文書を順次プリンタ装置に送ることにより、前記指定された行の文書のみを1行ずつ空白行なしに用紙に印刷して出力する。

【0007】

【実施例】以下、本発明の一実施例を図面を参照して説明する。図1は本発明の文書作成装置の一実施例を示したブロック図である。1はROM6に格納されているプログラムに従って文書作成や印刷制御等の各種制御を行うCPU、2は文字や各種機能指令等を利用者が入力するキーボード、3は作成文書や図形等を表示するCRTやLCD等の表示装置、4は用紙に文書や図形等を印刷して出力するプリンタ、5はプリンタ4の動作を制御する印刷制御部、6はCPU1を動作させる各種プログラム及び辞書や画面パターン等の各種データを格納しているROM、7は文書バッファ等のCPU1が動作する上で必要な各種バッファが設定されているRAM、8はキーボード2から入力されるキーコードを解釈してCPU1に入力するキーボードインタフェースである。

【0008】次に本実施例の動作について図2に示したフローチャートを参照して説明する。まず、キーボード2から入力された文字にCPU1によってかな漢字変換等を施して作成した文書（例えば住所録等）がRAM7内の文書バッファに格納されているものとする。ここで、前記文書の中から任意の行を抜き出してプリンタ4によって印刷させたい場合、利用者はキーボード2の印刷キーを押す。CPU1は図2のステップ201にてキーボードインタフェース8を介して印刷指令を受け取ると、ステップ202にてROM6から印刷メニュー画面データを読み出して、これを表示装置3に送ることにより、表示装置3の画面に印刷メニューを表示する。この印刷メニューを見た利用者は所望の印刷モード即ち、全文印刷、頁印刷、部分印刷、1行印刷並びに抜き出し印刷…等の中から所望の印刷モードを選択する操作をキーボード2から行う。CPU1はステップ203にて利用者による印刷モード選択情報をキーボードインタフェー

(3)

3

ス8から受け取り、ステップ204にて選択された印刷モードが抜き出し印刷モードであるか否かを判定する。その結果、抜き出し印刷モードでない場合はステップ205へ進んで、他の選択された印刷モードに対応する処理を行う。一方、抜き出し印刷モードが選択された場合、CPU1はステップ206へ進んで、表示装置3に行指定画面を表示する。

【0009】図3(A)は上記ステップ206にて表示装置3に表示された印刷指定画面例を示した図である。このような画面が表示されると、利用者は画面上のカーソルを移動して印刷させたい行位置を順次指定する操作をキーボード2から行う。これにより、CPU1はステップ207にてキーボードインタフェース8を介して印刷する行の位置を受け取ると、ステップ208に進んで印刷指定された行を前記表示装置3の画面上で図3に示すように反転表示した後、ステップ209へ進む。CPU1はこのステップ209にて印刷する行の指定があるかないかを判定し、ある場合はステップ207へ戻り、ない場合はステップ210へ進む。即ち、ステップ207～209の処理で、図3に示した住所録の中の複数の行が1行毎に印刷指定されて反転表示されることになる。

【0010】ステップ210に進むと、CPU1はRAM7内の文書バッファの中の印刷対象となった文書を最初の行からサーチし、その際ステップ211にて印刷指定行であるかないかを判定し、印刷指定行でない場合はステップ213へ進み、印刷指定行である場合はステップ212へ進む。ステップ212にてCPU1はRAM7内から該当の1行の文書を読み出して、これを印刷制御部5に与えると、印刷制御部5はこの1行の文書を印刷形式に変換してからプリンタ4に送ってこの行を用紙に印刷させた後、ステップ210に戻る。これにより、プリンタ4からは図3(B)に示すような印刷結果が得られる。一方、ステップ213へ進んだ場合、CPU1

4

はサーチした行が印刷対象文書の最後の行であるか否かを判定し、そうでない場合はステップ210へ戻り、最後である場合は処理を終了する。

【0011】本実施例によれば、予め利用者が印刷対象文書の任意の複数行を指定しておく、指定された行の文書を順番にRAM7から読み出して、これら行の文書を印刷制御部5を介してプリンタ4に送るため、プリンタ4は前記指定された行の文書を1行ずつ上から順番に詰めて印刷するため、必要行のみをリストアップして印刷する際の操作がリストアップ行が多くとも簡単化され、抜き出し印刷時の利用者の印刷操作を容易にすることができる。尚、上記実施例の図2のステップ207にて印刷しない行を指定し、これに対応してステップ212にて指定された行以外の残りの行を印刷する構成としても同様の効果を有する。

【0012】

【発明の効果】以上記述した如く本発明の文書作成装置及び印刷方法によれば、印刷対象文書中の複数の任意の行を一括指定するだけで、指定された行を抜き出して用紙に印刷することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の文書作成装置の一実施例を示したブロック図。

【図2】図1に示したCPUの抜き出し印刷動作を示したフローチャート。

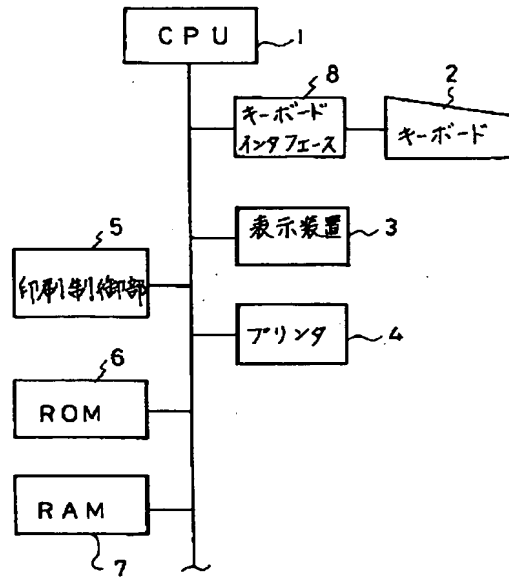
【図3】図1に示した表示装置に表示される行指定画面例と抜き出し印刷結果例を示した図。

【符号の説明】

1…CPU	2…キーボード
3…表示装置	4…プリンタ
5…印刷制御部	6…ROM
7…RAM	8…キーボード
インタフェース	

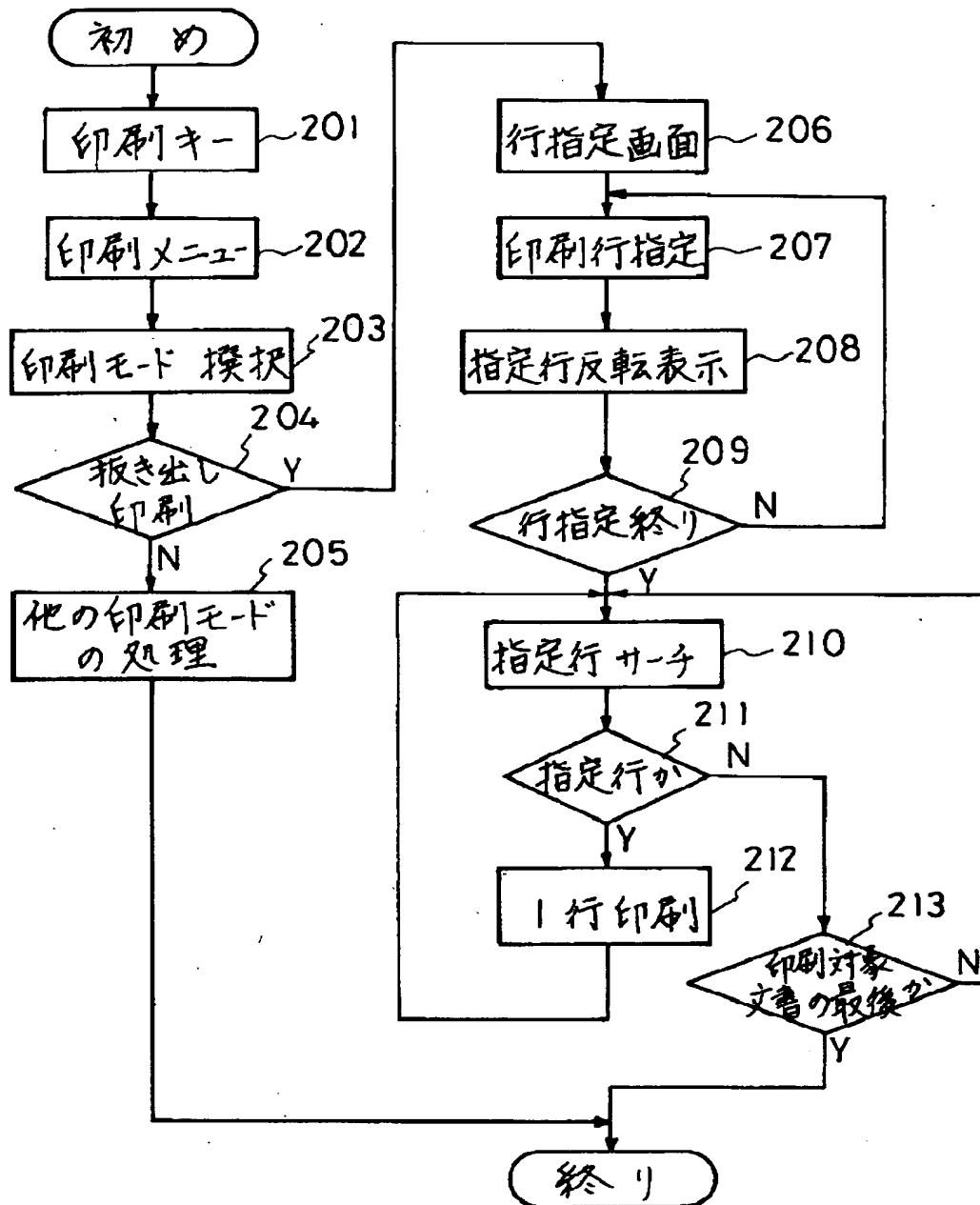
(4)

【図1】



(5)

【図2】



(6)

【図 3】

(A)

姓名	住所	xxxx住所録xxxx	電話番号
Name1	Address 1	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx
Name2	Address 2	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx
Name3	Address 3	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx
Name4	Address 4	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx
Name10	Address 10	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx
Name11	Address 11	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx
Name12	Address 12	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx
Name13	Address 13	xx-xxxx-xxxx	xx-xxxx-xxxx

(B)

[illegible]